ニュー・スプリンクラー・システム

本システムは、日本消防検定協会の
性能鑑定を取得しております。
種別「特定消火機器」
性能鑑定番号「鑑特第123号」

New Sprinkler System

NSS

NOHMI

New Sprinkler System
NSS

ニュー・スプリンクラー・システムは火災実験の中から生まれた《新しいスプリンクラー・システム》。

従来のスプリンクラー・システムと比較すると…

速動型ヘッドを使用した火災実験をくり返しおこない、消火に必要な放水量データから、同時放水個数、防護面積、放水量が決められた《水を有効に使用するきわめて合理的なスプリンクラー・システム》です。

ヘッドが違います。

●日本消防検定協会特例検定合格品

A 火災検知・放水開始が早い。

NSヘッド〔速動型〕の火災検知感度は、従来のヘッドに比べ飛躍的に向上し、すばやく作動します。
RTI（感度指数）で比較すると…（RTIとは、時定数に熱気流速度の平方根を乗じた数値です。）

NSS **NSヘッド:32**　法令:60〔高感度型〕（当社実測比）

B 防護面積が大きい。（有効散水半径が大きい）

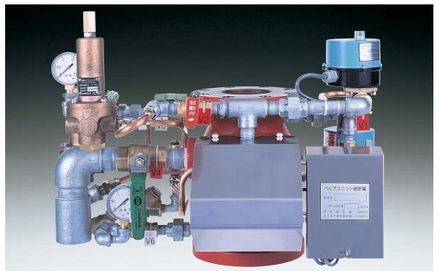
NSS **NSヘッド（特例検定基準）:3.25R（21㎡/個）と2.8R（16㎡/個）**
法令:2.6R以上（13.5㎡/個）〔高感度型〕

C 同時放水ヘッド個数が少ない。

火災の初期段階で消火するため、同時放水ヘッド個数が少なくできます。

NSS **NSシステム（性能鑑定）:6、10個**
法令:8、12、18個〔高感度型〕

アラームバルブが違います。（流水検知装置）



●日本消防検定協会特例検定合格品

A 消火に最適な放水圧に調整。

NSバルブユニット〔調圧型充水予作動式バルブ〕は従来の予作動式バルブと異なり、監視時およびヘッド作動時において常時二次側を消火に最適な低加圧水に調整・維持します。

NSS **NS型:0.1～0.4MPa**　法令型:0.1～1MPa

B 水損が少ない。

火災信号によりNSバルブユニット内の起動弁が起動するため、事故などによるヘッド破損時でも水損を最小に防ぎます。

設備がコンパクトになります。

A コンパクトな配管・水槽・消火ポンプ。

NSヘッドの使用により

NSS **NSシステム配管:100A以下**　法令設備:150A以下

NSS **NSシステムポンプ揚水量:540～900L/min**
法令設備:720～1620L/min

NSS **NSシステム水槽:9.6～16㎥**　法令設備:12.8～28.8㎥

とコンパクトなシステムを実現します。

常時監視による信頼性の高い設備です。

消火システム制御盤と火災受信機を組合せたデスクタイプ例です。

A NS制御監視システム

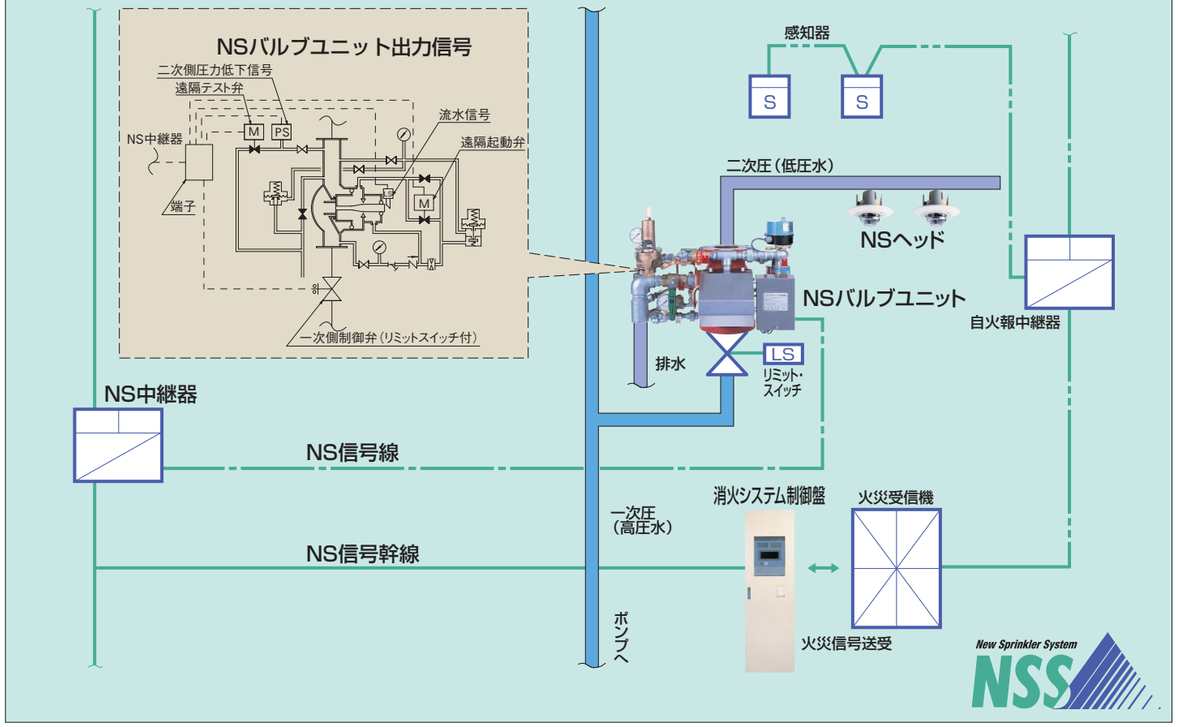
NS制御監視システムは、消火システム制御盤・中継器から成るR型伝送システムと、監視・点検・制御の各ソフトウェアにより構成されています。また、火災受信機と接続されるため、自動火災報知設備と一体となって機能します。

B 高信頼性の機能（メンテナンスの省力化）

消火システム制御盤は、遠隔テスト機能をもち、NSバルブユニットを遠隔で動作試験できます。NSバルブユニット一次側制御弁、ポンプ起動装置、消火水槽水位、その他バルブの定位チェックなど設備の状態を常時監視できます。（オプション）

消火システム制御盤

NSシステム構成図



NSシステム設計基準

New Sprinkler System NSS

No.	項　　目	単　位	設　　備	区　　分
1	NSシステム区分	設置	NS-ND	NS-HD
2	建物用途	——	事務室、病室、ホテル客室、飲食店、小規模店舗　など	百貨店売場、多目的ホール　など
3	NSヘッド（種別表示色）	商品名	NSH800N（橙色）	NSH800H（桃色）
4	ヘッド1個当たり放水量	L/min	80	
5	設計散水密度	L/min・㎡	3.8	5.0
6	有効散水半径	m	3.25	2.8
7	防護面積	㎡	21	16
8	想定最大開栓ヘッド数	個	6	10
9	ヘッド取付高さ	m	10以下	8以下
10	流水検知装置（NSバルブユニット）	商品名	NSV082A（80A）	
11	標準設定圧力（放水時）	MPa	0.42	
12	使用圧力範囲（一次側圧力）	MPa	0.52～1.4	
13	流水検知装置警戒範囲	——	3000㎡以下・各階ごと	
14	消火ポンプ揚水量	L/min	540	900
15	水源量（貯水量）	㎥	9.6	16.0

注1）この設備は、消防法施行令第32条（基準の特例）の申請承認が必要となります。
注2）NSヘッドとNSバルブユニットは組合わせで使用することと規定されています。従って、NSヘッドとNSバルブユニットは、個別での使用はできません。

⚠ 安全に関するご注意

●安全のため、ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用および維持管理してください。
●本システムは、初期消火を目的とした設備ですが、散水障害がある場合や可燃物の種類や規模、形態などによっては消火できない場合もあります。
●このカタログに掲載された製品は「消火設備」の構成機器です。他の用途には使用しないでください。
●このカタログに掲載された製品の取付け・調整・メンテナンスは、法によって定められた有資格者が必ず行ってください。
●本システムの点検は、性能鑑定で評価を受けた点検基準で行ってください。

●このカタログに掲載された製品の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
●カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。
●大切な防災システムのメンテナンスは多数の有資格者を有する当社CS部門にご用命ください。
●このカタログの記載内容は2009年1月現在のものです。

お問い合わせは…

NOHMI 能美防災株式会社

本　　社／〒102-8277　東京都千代田区九段南4-7-3　TEL.(03)3265-0211　FAX.(03)3264-4465
支　　社／北海道(011)746-6911　東　北(022)221-2695　新　潟(025)243-8121　丸の内(03)3213-1781
茨　城(029)225-2600　千　葉(043)266-0303　北関東(048)642-0147　西関東(042)627-4930
横　浜(045)682-4700　長　野(026)227-5521　静　岡(054)247-3211　名古屋(052)915-2411
金　沢(076)252-6211　大　阪(06)6330-8661　京　都(075)231-0128　神　戸(078)334-3581
広　島(082)510-1125　岡　山(086)244-4222　九　州(092)712-1560　熊　本(096)360-1051
営業所／旭　川(0166)35-7824　青　森(017)729-0532　盛　岡(019)645-0552　秋　田(018)862-5086
郡　山(024)933-5580　福　島(024)528-4195　上　越(0255)26-1886　羽　田(03)5757-9393
渋　谷(03)3461-1051　杉　並(03)3306-0451　城　東(03)3626-2461　城　北(03)5292-2137
五反田(03)3779-9737　土　浦(029)822-3851　宇都宮(028)637-4317　群　馬(027)328-1567
埼玉西(049)247-4640　川　崎(044)233-5773　沼　津(055)923-9669　浜　松(053)473-3422
岐　阜(058)276-7761　三　重(059)226-9860　富　山(076)444-1450　福　井(0776)21-0056
高　松(087)862-6012　徳　島(088)625-4325　松　山(089)974-2823　北九州(093)551-2588
長　崎(095)845-0135　大　分(097)543-2778　宮　崎(0985)28-8792　鹿児島(099)253-8196
沖　縄(098)862-4297
工　　場／三　鷹(0422)44-5141　メヌマ(048)588-1531

URL http://www.nohmi.co.jp/　E-mail kouhou@nohmi.co.jp

090130Ⓓ-E-2209YO1